

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 6 月 23 日 (23.06.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/057079 A1

(51) 国際特許分類: F16N 29/04, 29/00, G01F 1/28
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/000106
(22) 国際出願日: 2004 年 1 月 9 日 (09.01.2004)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願 2003-413887
2003 年 12 月 11 日 (11.12.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): JFE
スチール株式会社 (JFE STEEL CORPORATION)
[JP/JP]; 〒1000011 東京都千代田区内幸町二丁目 2 番
3 号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 明智 吉弘
(AKECHI, Yoshihiro) [JP/JP]; 〒1000011 東京都千代
田区内幸町二丁目 2 番 3 号 JFE スチール株式会社 知
的財産部内 Tokyo (JP). 上見 秀司 (JYOKEN, Shuji)

[JP/JP]; 〒1000011 東京都千代田区内幸町二丁目 2 番
3 号 JFE スチール株式会社 知的財産部内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 落合 憲一郎 (OCHIAI, Kenichiro); 〒1000011
東京都千代田区内幸町二丁目 2 番 3 号 JFE スチール
株式会社 知的財産部内 Tokyo (JP).

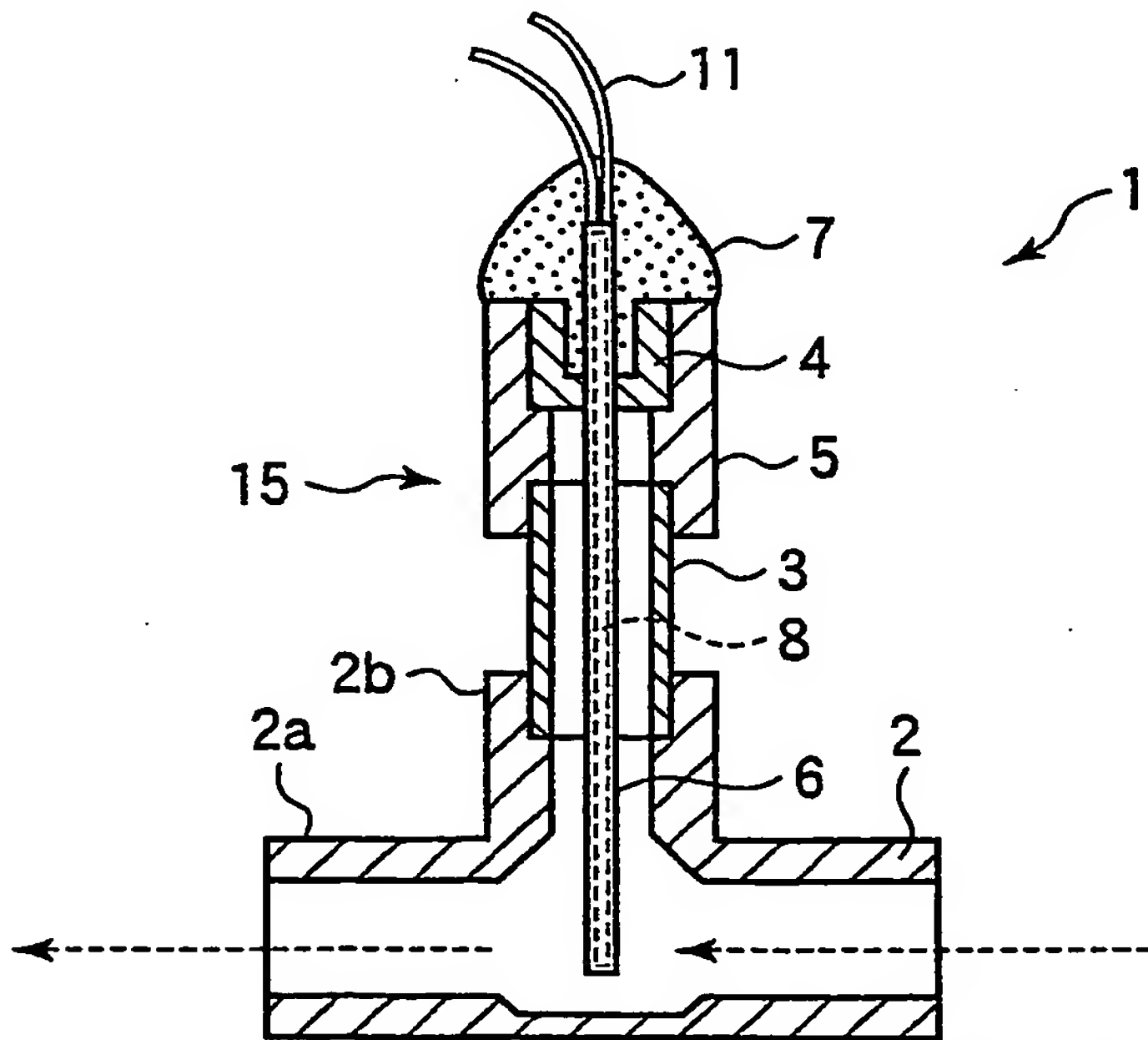
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,
SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が
可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL,
SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG,
KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH,
CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU,
MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG,
CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[続葉有]

(54) Title: LUBRICANT FEED STATE MONITORING SENSOR AND LUBRICANT FEED STATE MONITORING DEVICE

(54) 発明の名称: 潤滑剤の供給状態監視センサおよび供給状態監視装置



(57) Abstract: An inexpensive lubricant feed state monitoring sensor and a lubricant feed state monitoring device capable of surely monitoring the feed state of lubricant fed to lubricating points such as bearings of a rotary machine at positions near the lubricating points, wherein the sensor monitoring the lubricant feed state is installed directly on a device requiring the supply of lubricant or in a lubricant feed pipe to detect the supply of lubricant. The sensor comprises a detection member disposed so that one end thereof is fixed and the other end is positioned in the flow of lubricant. The detection member further comprises a piezoelectric element or a strain gauge for converting strain produced by the flow of lubricant being supplied to electric signals.

(57) 要約: 回転機械の軸受け等の潤滑個所に供給される潤滑剤の供給状態を、各潤滑個所近傍において確実に監視することができる安価な潤滑剤の供給状態監視センサおよび潤滑剤の供給状態監視装置を提供する。

潤滑剤の供給状態を監視するセンサを潤滑剤の供給が必要となる機器に直接または潤滑剤供給配管に設置して潤滑剤の供給を検知する。前記センサは、一端が固定され、他端が潤滑剤の流れの中に位置するように配置された検知部材を備える。検知部材は、潤滑剤が供給されるとき潤滑剤の流れによって発生する歪を電気信号に変換するための圧電素子又は歪ゲージを有する。

油の供給が必要となる機器に直接または潤滑剤供給配管に設置して潤滑剤の供給を検知する。前記センサは、一端が固定され、他端が潤滑剤の流れの中に位置するように配置された検知部材を備える。検知部材は、潤滑剤が供給されるとき潤滑剤の流れによって発生する歪を電気信号に変換するための圧電素子又は歪ゲージを有する。

WO 2005/057079 A1



規則4.17に規定する申立て:

- すべての指定国のための先の出願に基づく優先権を主張する出願人の資格に関する申立て(規則4.17(iii))

添付公開書類:

- 国際調査報告書

— 補正書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。